This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

公開実用 昭和54— 172887



実用新案登録願



昭和 53年 5 月

特許庁長官熊谷善善二

- 1. 考案の名称スピニングリール
- 2. 考 案 者

住 所 大阪府泉南市幡代607~33

氏 名

3. 実用新案登録出願人

住 所 大阪府堺市老松町**3丁77番**地

(国籍) 取締役社長 島 野 尚 三

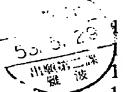
4. 代 理 人 # 590

住 所 大阪府堺市住吉橋町1丁9番9号 米沢ビル

氏 名 (6700) 弁理上 津 田

添付書類の目録

- (1) 明細書
- (2)
- (3) 願書副本 (1)智
- (4) 委任状



通 通

通

53 072189

54-192887

方式食

直

1.考案の名称

スピニングリール

2 , 実用新案登録請求の範囲

的竿への取付脚をもつ神形ケーシング本体と、 該本体の両側部に着脱自在に取付ける2つの直体 とから成り、この両蓋体を合成樹脂により形成し 、該基体を前配ケーシング本体の両側部に取付け で、該本体の閉口部を閉鎖すると共に、この両蓋体 の外形を前配ケーシング本体の外形と同形者しく はやや大形として、前配蓋体により、前配本体を はやや大形として、前配蓋体により、前配本体を リール。

3 , 考案の辞報な説明

本考案は投釣りや動釣りなどを行なう場合に 用いられるスピニングリールに関する。

一般にリールを用いて投釣りを行なう場合、 リールが取付けられた釣竿を岩場や防波堤などの コンクリート面に定置するのであるが、この時リ ール本体及び該本体の開口部に取付けた董体が岩

54-172887

石やコンクリート面に当接して傷付けられることが多く、そのため該リール本体及び蓋体の塗装が剝げ落ち、かつこの損傷部分から錆が発生するなどの問題があった。又この使用時に誤って落した場合、その落下時の衝撃によってリール本体の角部や蓋体の角部或は内部の駆動機構が被損するようなことがあった。

そこで本考案はこのような問題点を解決すべく考案したもので、その目的は使用時に外壁面、特に金属部分の外壁面が傷付けられるようなことがなく、かつ使用時に誤つてコンクリート面や岩がなく、かつを掲げたあっても各部の被損がなく、しかも非常に安価なスピニングリールを提供するにある。

以下本考案の実施設様を例示図に基づいて説明する。図において(1)は釣竿への取付脚(11)をもつケーシング本体であつて、該本体(1)は金属を用いて、両側が開放した枠形に形成するのであり、この枠形部分の中間位置には後記する駆動機構(4)を支持する補強業用の支持部(

12)が一体的に形成されると共に、開部には、通孔(13)…が形成されている。

(2),(3)は前配ケーシング本体(1) の開放側面側面にそれぞれ着脱自在取付ける董体 であって、この両蓋体(2)、(3)は合成衡脂 を用いて浅い質形に形成している。この両蓋体(2),(3)の内一方の蓋体(2)の関節には通 孔(21)…が、又色方の査体(3)の瞬部には 螺子孔(31)…がそれぞれ形成されると共に、 この両蓋体(2)。(3)には軸受用の貫通孔(22),(あ2)がそれぞれ形成されている。尚 との両蓋体(2),(3)は、前配本体(1)の 外形と同形とするか、ヤヤ大形に形成するのであ って、これら両蓋体(2き。(3)をケーシング 本体(1)の両側面に合せたとき、前配通孔(2 1)…と蝶子孔(31)…とが本体側の通孔(1 る)・・・に合致すると共に、前紀本体(1)の両側 面が壷体(2)、(3)により覆われることにな 8 .

又前配蓋体(2),(3)を前配本体(1)

4

に対し大形に形成する場合、相似形とする他部分 的に本体(1)から突出するどとく成してもよい -

(4)は前記ケーシング本体(1)に内装され前記本体(1)の支持部(12)により支持される配動機構であつて、該配動機構(4)はマスターギャー(42)をもつ筒状の主軸(41)とのピニオン軸(43)と、前記主軸(41)に同転不能に類似すべく成したハンドル軸(444)、並びに該軸(44)に設けた配動用のハンドル(45)とから成るものであつて、前記主軸(41)は、前記董体(2),(32)により回転自由に支持される。

(5)は前配ピニオン軸(43)に取付けるべく成した回転枠、又(6)は前配ピニオン軸(43)にスプール軸(61)を介して支持すべく成したスプールである。

本考案スピニングリールは以上の如き各部品によって構成するもので組立てはケーシング本体

(1)の前壁にピニオン軸(4 8)を回転可能に かつ一端が枝本体(1)より前方に突出する如く 支持させると共に、このケーシング本体(1)内 に主軸(41)を、前配支持部(12)を貫通し て、前配本体(1)を横切るように内装しこの主 軸(41)に固定した前紀マスターギャー(42)をピニオン軸(43)に咬合させる。斯かる伏 態で前配ケーシング本体(1)の両側部に蓋体(2),(3)を合せて、この両蓋体(2),(3)の各貫通孔(22)。(32)で前配主軸(4 1)の両端部を軸受させると共に、蓋体(2)側 の通孔(21)…から本体(1)側の通孔(13 〕… を介して豪体(る)側の螺 子孔(る1)… に 螺子軸(7)… を蝋 掫 し、 この ケー シング 本体(1)の両側に蓋体(2)。(3)を取付け、かつ 前配主軸(41)にハンドル軸(44)を挿嵌し て止めピス(8)により抜止めし、前紀ピニオン 帕(43)に回転枠(5)を取付けると共に、こ のピニオン軸(43)に捕扱支持したスプール軸 (61) にスプール(6) を取付けるのである。

尚このスプール軸(61)は駆動機構(4)に回転一往復動変換機構を介して運動させる関係上。 前記ケーシング本体(1)に蓋体(2)。(3) を取付ける前にピニオン軸(43)に挿鉄支持させておくのである。

斯くしてハンドル(45)を回転操作すれば 配動機構(4)を介して回転枠(5)が回転に スプール(6)に約条が版次巻取られるのである。 又この使用時に誤つて防波堤のコンクリーを などに落した場合、ケーシング本体(1)は でついて、なケーシング本体(1)は でついて、なケーシング本体(1)が が直接岩場の岩石やコンクリート面に衝突する なことがなく、前記者やコンクリート面に衝突が なことがなく、前記者といてあり、かつこの はことがなる。 のである。

又以上の実施例では、董体(2),(る)を合成樹脂により形成すると兼に貫通孔(22)。

(る2)を形成したから、前配貫通孔(22)。 (る2)により前配主軸(41)を回転自由に支持することができ、従つて従来品のごとくボール 軸受などの特別な軸受を設ける必要はなく、それ 支精費を簡単で、安価に提供できる。

又防波堤などで投的りなどを行なうべく本考 案リールを取付けた的筆を、この防波堤のコンク /** リート面に直接定置した場合にあつても、前記ケ ーシング本体はこのコンクリート面に当接するようなことがなく、従つて傷付けられるような恐れがなく、従つて錆が発生するようなこともないのである。又この時業体がコンクリート面に当接するのであるが、この蓋体は合成樹脂により形成されているので、傷付くも錆が発生するようなことがないのである。

又前記の如く両側の遊体を合成樹脂により形成することによつて、この遊体の製造が簡単となり、かつ駆動機構における主軸をペアリンができる介装することなく直接的に軸受することができ、即ち合成樹脂はなの特性を利用しない配配を軸受し、この主軸の潜らかな回転が確保できるので、軸受用のペアリングを省略するととができ、従って全体としてコストダウンを計り、安価に提供することができるのである。

4 , 図面の簡単な説明

図面は本考案の実施例を示すもので、第1図は一部を切欠した側面図、第2図は第1図エーエ 蘇斯面図、第3図は一部を省略した機断平面図で ある。

(1)…ケーシング本体

(11)…取付脚

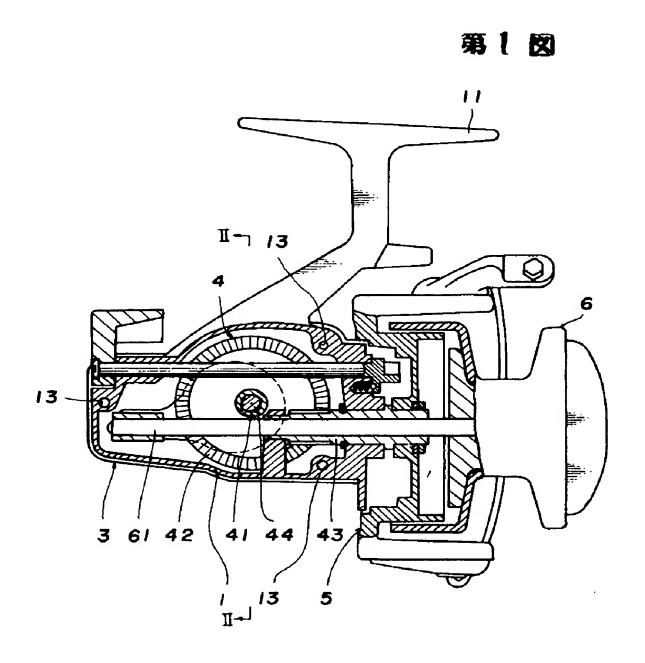
(2)…蓋体

(る)…蛮体

代荷人 弁理士 津 田 直 久

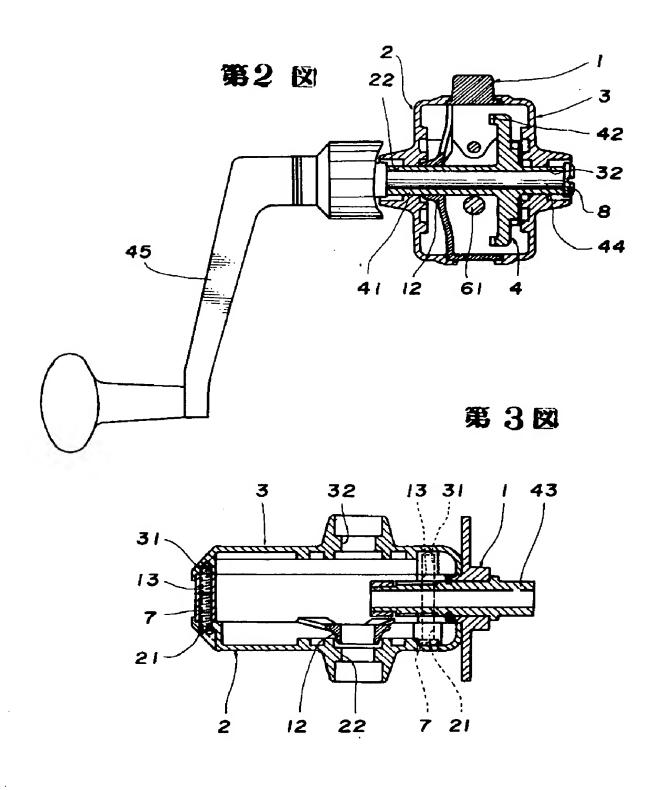


公開実用 昭和54—172887



172887 %

出願人 島野工業株式会社代理人 并理士 津田直久



25 出願人 島野工業株式会社 代理人 弁理士 津田真久

公開実用 昭和54— 172887

.